

rior vara de ludo a lado a lâmba que serve de suporte ao disco, terminando em um tubo acústico e é este em um bocal.

O tubo elevando-se até um pouco mais elevado do centro, curva-se em forma de cotovello e dali para adiante, em direcção opposta a faixa, vai se alargando em forma conica e até adquirir o diametro correspondente a distancia que passa entre o suporte do tubo e o principio da curva;

2.ª É uma segunda caixa B, também de madeira, de forma pyramidal, cuja altura é limitada de um lado do comprimento da caixa A, e que, do lado mais amplo se justapõe perfeitamente a mesma caixa, deixando, nas quatro faces um pequeno interstício e, cujo parte mais estreita apresenta um fundo delgado, de ferro galvanizado ou de vidro com aço, o qual pôde ser concavo, convexo ou plano, segundo os miêres aos quaes o aparelho se applica;

3.ª De uma terceira caixa C mais ou menos comprida, de forma pyramidal, aberta na base e no apice, a qual pôde ser interior ou formada de varias outras caixas, como indicado Fig. 2, que podem umas se dentro das outras a guiza de um cubo de alcance. No primeiro caso, quando haja necessidade de usar-se della, a parte mais estreita adheze perfeitamente a bocca da caixa A; no segundo caso, a caixa menor abarca a caixa A, no interior da qual esta ultima escorrega como uma gaveta;

4.ª De uma outra caixa D, esta ao fundo da caixa A, que a cinge por fora fortemente e cujo fundo pôde ser constituído por uma tampa de madeira ou

Quando se faz uso da caixa C, articulada, esta caixa D vai sustentar-se perpendicularmente, bordas contra bordas, a caixa menor do sistema C. As caixas A e C estão fechadas por fora com folhas de estanho;

5.^o Q' é um cilindro 9 de diametro um pouco maior do que apresenta o funil que se vê no interior da caixa A, e do comprimento do espaço que ha entre a curva e a bocca da caixa A.

Este cilindro é de ferro galvanizado, tem as partes interiores fechadas de madeira resinosa ou de qualquer outro corpo pouco conductor, e' aberto de um lado e do outro fechando com tampas tambem do mesmo metal e de forma concava, dentro d' elle ha um commutator 10, isto é, um ventilador eléctrico de grande velocidade de rotaçáo, e na frente d' elle um pequeno photophoro 11 de grande intensidade.

Este photophoro pôde tambem ser collocado em cima do apparelho e' o commutator dentro da caixa D, quando se deseja obter uma dupla canalisação.

6.^o Q' é um oculo de alcance, de uma bexiga e de um nivelador, que se acham em cima do apparelho. Este apparelho, para maior commodidade, pôde ser collocado sobre uma mesa de atelie photographico.

O receptor é um apparelho igual ao precedente, que quando se presta para este fim, inverte-se a posicao do cylindro commutator, ficando este em ditas circumstancias retrahido.

Funcionamento: Depois de se haver posto os dois apparelhos distancieados, tem em frente um de outro, posto em communicação com a terra os dois fios que partem do cylindro do commutator e do photo-

têthero, puz-se em movimento o compulsores e pelo tubo
acustico, falia-se e ouve-se; notando, porém, que para se
poder, fuz-se preciso, se supra parar o compulsores ou se
fixal-o.

Utilidade: Com este apparelho pôde-se proje-
ctar hão espaço a voz a distancias, sem regulares.
Utilissima com sol, chuva, tempo humido e forte ser-
ração como também com vento contrario de resacas
de placas automaticas, e n'estes dois ultimos casos
a distancia a que se pôde chegar e' verdaderamen-
te prodigiosa. No mar quando ha serração e nestes
casos localmas este apparelho pôde prestar muito bons
servicos.

Variando a forma do fundo de metal da caixa
B, um o receptor todas as possições que se acharem den-
tro do perimetro de irradiação sonora podera ouvir
perfeitamente, maxime, se a voz for projectada de en-
contro a uma ampla superficie perpendicular.

Pôde-se ouvir também pelo phone, comtudo que
o apparelho se adapte um microphone usaz, sensivel
ou se adapte a theoria da radiophonia ou photo-
phonia, como também telegraphia sem fio, usando
do tubo de Brantley e do producer de ondas ele-
ctricas.

Porto Alegre - RS

C. Telauriophone: Para este, em uso do mesmo ap-
parelho acima descrito, porém, ficando o, ouço de
alcance, da balsa, do nicho do compulsores, do
photophore, do tubo acustico e ali mesmo em certas
ocasiões de saídas C, e adaptando ao apico do tubo ao
qual estava adherente o tubo acustico, um micro-
phone mais amplo, como também uma bobina de in-
dução maior. Como receptor para a audição se-
creta use das melhores phones, e para a alta audição

Jules Gerand & Lachere - Rio de Janeiro

com emprego um phone especial, cujo nucleo é mais subdividido, o iman mais forte e a bobina muito maior das que trazem os phones communs. A parte que se adapta ao ouvido ha uma caixa de metal e, no centro d'ella ha um pequeno cano ao qual adhire em sentido horizontal uma cornetta acustica, para a alta audição. Em volta do cano ha varias furos, como outrosim em redor da caixa metallica, aos quaes se adaptam tubos auditivos para o poly-audição secreta. O receptor destinado a alta audição pôde adaptar-se ao apparatus transmissor dentro ou fora da caixa. A. E. n'este caso, poder-se-ha ouvir e fallar sem que haja necessidade de nos approximarmos do aparelho como também chamar em segredo a toda a companhia mediante o som instrumental ou articulado.

O funcionamento evidencia-se pelo que se dizido.

Utilidade: Com este apparatus obtém-se todos os efeitos da telephonia commum, porém, com mais nitidez, intensidade e commodidade, como também do theatrophono, com esta notavel differença que é bastante um só transmissor por mais numeroes que sejam os instrumentos e as vozes concertantes.

E fixarmos aos dois fios conductores uma peça especial que denominei: submergentes, poderemos telegraphar ou telephonar ahiar da terra e de elemento agido.

Consiste o submergente em um quadro de madeira impermeavel que pôde variar no tamanho, e que tem de ambos os lados adherente uma placa de metal, formando assim uma caixa em cuja interior ha uma relação especial, bem em cima ha

dois fios que correspondem ás duas faces metálicas.

Uso dos submergentes: Na transmissão aquática, um submergente mergulha na terra e o outro na água de ambos os lados; no subterráneo, de um lado ambos mergulham na terra e de outro lado um mergulha na terra e o outro vai ligar-se ao conductor hydroaulico.

1. *Nelle ultime cose e apparecchi avremo discusso che
mai: Felhydraulicgraphie ou Felhydraulicphone, e
quando que si applica d' telephonia ou telegraphia.*

Das vulmergentū fāto uso tamēnd na Filigra-
phica acua, como tamēnd para a Filigraphia e Fi-
lephonia mista, isto é, com fio e sem fio.

Em resumo, reirindice como ponto e caracte-
res constitutivos da invenção:

1º Um quadrilátero de madeira, forrado por
fora com folhas de estanho, que de um lado se prolonga
em forma de pyramide e de outro, em forma de
tábuleiro com fundo de folha de ferro galvanizado
ou de um bloco de aço, tendo no interior um funil de
metal com a bocca voltada para o tábuleiro, e sain-
do-lhe de suporte um tubo de ferro galvanizado,
que se atachava perpendicularmente a um disco
de metal fixado a um dos lados da caixa
e que atravessando o disco, passa de lado a lado
da tábua na parte inferior e termina em um tubo
acustico flexivel e lute em um boccal.

2.^o Um cylindro de folha de ferro galvanizada aberto de um lado e de outro fechado com um tampo de mesmo metal de forma concava, cujas paredes internas estão forradas de material lúmenoso ou coisa equivalente, tendo no fundo um ventilador eléctrico de grande velocidade de rotação, e adiante

Jules Gérard & Leclerc - Rio de Janeiro

Leandro et. J. P. Leclerc

J. L. Valdimiro

Jules Gérard & Leclerc

d'elle um pequeno photophoro de grande intensidade;

3º Um phore especial, cuja bobina é muito maior das que traxern os vulgares como tam. bem o imari; este phore termina-se em uma caixa acustica de metal e tem no centro d'essa caixa um pequeno tubo ao qual se adapta, em sentido horizontal, uma corneta acustica para a alta audicção; em volta do tubo e da caixa acustica existem alguns furos para a polyaudicção secreta, mediante tubos audictivos;

4º Uma caixilha de madeira impermeavel grossa alguns centimetros, sobre cujas faces adherem laminas de metal, formando uma caixa estreita, hermeticamente fechada, cheia de uma solução especial e que apresenta dous reophoros postos em comunicação com as placas metallicas, substancialmente como descrevi acima, com relação ao essencial e accidental, como outrosim, ás varias modificações e applicações.

Em tempo: declaro que, na descripção do Tellogostono no fim do paragrapho 5º deve-se acrescentar:

E n'este caso usar-se ha de um outro foco luminoso, que deverá ser collocado tam. bem na caixa D, e então tanto as paredes como o fundo da caixa C, deverão ser de vidro.

Rio de Janeiro, 9 de Março de 1901.

Os inventores:

Jules Gérard & Leclerc et al.



Fig. 1. Elevação em secção axial longit.^{al}

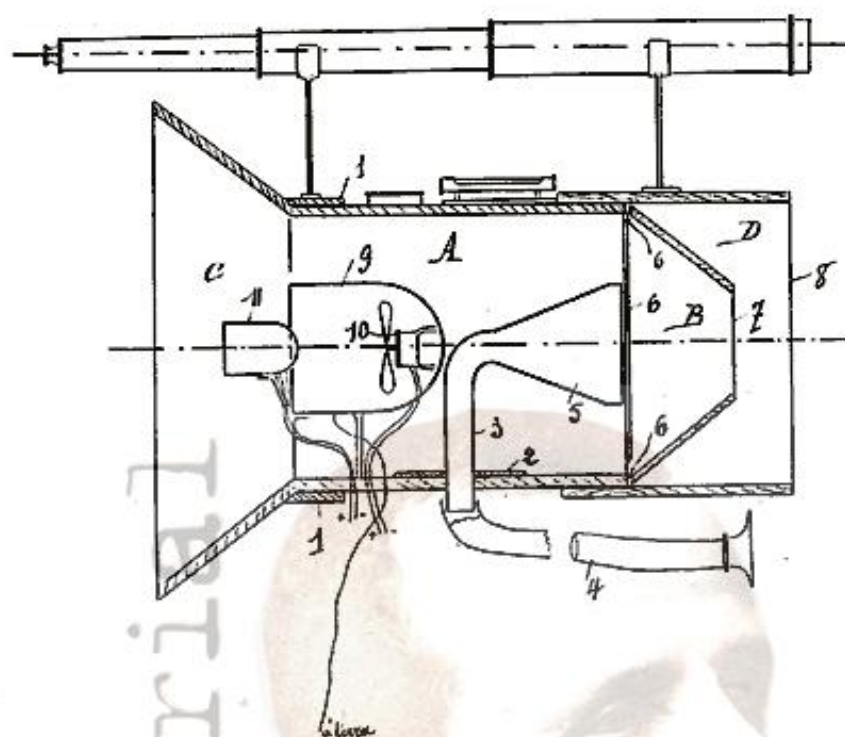
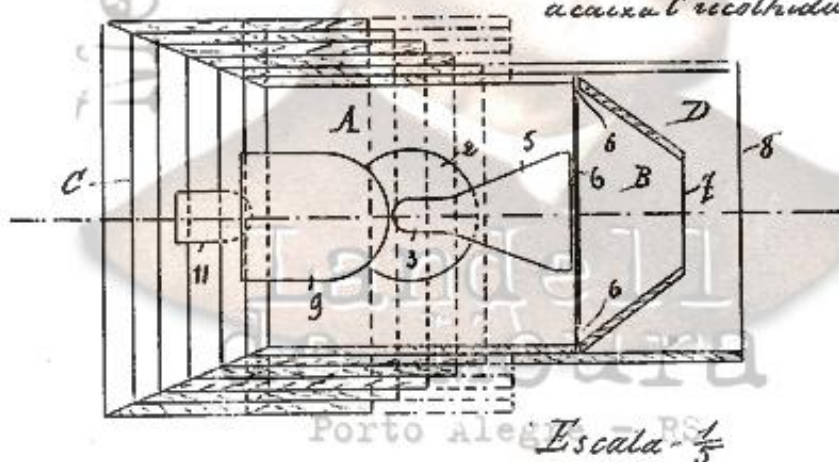


Fig. 2. Plano em secção axial sendo o aparelho provido de uma caixa C articulada. Os traços mistos indicão a caixa C recolhida.



Porto Alegre Escala $\frac{1}{5}$

Rio de Janeiro, 9 de Março de 1901.

Seus procuradores:

José Gama, Advogado.